Simply television

Digitaler Satelliten Receiver

MX 28

Receiver Automatik
RAPS zertifiziert
Programmierungs-System

Nie wieder Satellitenprogramme verpassen!

- Automatisches Aktualisieren der Programme beim Einschalten des Receivers
- Wöchentliches Update der Programmliste für Astra 19,2°, Hotbird 13 ° und Türksat 42°
- Persönliche Favoritenliste

Details siehe Seite 18

Bedienungsanleitung

DEUTSCH

Version: 30.10.2007

www.smart-electronic.de

Einfach fernsehen

smart®

Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für den digitalen Satelliten Receiver MX 28 von Smart entschieden haben.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor sie den Receiver Smart MX 28 in Betrieb nehmen.

Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen beim

- bestimmungsgemäßen,
- sicheren und
- vorteilhaften

Gebrauch des digitalen Satelliten-Receivers Smart MX 28.

Jede Person, die diesen Receiver

- montiert,
- anschließt,
- bedient,
- reinigt oder
- entsorgt,

muss den vollständigen Inhalt dieser Bedienungsanleitung zur Kenntnis genommen haben.

Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung immer in der Nähe des Receivers auf.

Wir wünschen Ihnen nun viel Freude mit Ihrem Smart MX 28.

Ihre WELA electronic Handels GmbH

Benutzen Sie Raps!

Wählen Sie „Ja“, indem Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung drücken, wenn der Receiver beim ersten Einschalten bzw. nach einem Werksreset fragt, ob Sie RAPS benutzen möchten!

Die vollständige Beschreibung von RAPS finden Sie ab Seite 18.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort **2**
Inhaltsverzeichnis **3**
Sicherheitshinweise **6**
Der elektrische Anschluss 6
Der richtige Standort 7
Der richtige Umgang mit Batterien 7
Bestimmungsgemäße Verwendung **8**
Lieferumfang **8**
Geräteübersicht **9**
Vorderseite 9
Fernbedienung **10**
Tastenbelegung der Fernbedienung 10
Rückseite 12
Batterien in die Fernbedienung einlegen 13
Wechseln der Batterien 13
Receiver anschließen **14**
Satellitenantenne anschließen 16
TV-Gerät anschließen 16
Dolby-Digital-Gerät anschließen 16
Netzstecker einstecken 17
Fernsehgerät auf Receiverkanal einstellen 17
RAPS **18**
RAPS automatisch installieren oder aktualisieren 19
Lokalen TV-Sender einstellen 22
Erotikprogramme erlauben 23
Pay-TV Programme anzeigen 23
Senderlisten ausblenden 24
Ausblenden von Sprachen 25
Ein- und Ausschalten der automatischen Prüfung der RAPS-Liste 26

Manuelles Aktualisieren der RAPS-Liste ... 27
Die RAPS-Einstellungen nachträglich ändern ... 27
Konfiguration und Bedienung ... 29
Installationsmenü ... 29
System-Einstellungen ... 30
Antennen-Einstellungen ... 32
Motorsteuerung - USALS ... 35
Motorsteuerung - DiSEqC 1.2 ... 36
Kanal Suche ... 38
Einrichtung PIN ... 40
Zeit Einstellungen ... 41
Kanal Name ... 43
Start ... 43
Dauer ... 43
Werkseinstellungen ... 44
Einstellungen über das Hauptmenü ... 45
Programmzeitschrift (EPG) ... 46
Favoriten editieren ... 47
Sprache / Farben ... 48
Sender editieren ... 50
Conditional Access ... 53
Informationen zur Smartcard (Card label and Additional Info) ... 55
Softwareversion ... 56
Funktionstasten der Fernbedienung ... 57
Programmspezifische Daten ... 57
Senderliste für TV/Radio ... 57
Liste mit Lieblingssendern ... 58
Programmführer (EPG) ... 58
Teletext ... 58
Sprache ... 58
Recall-Funktion ... 59
Zoom ... 59

Reinigen **60**
Außerbetriebnahme des Receivers **60**
Störungsbehebung **61**
Entsorgung **62**
Technische Daten **63**
Hersteller **65**
Garantie **65**
Konformitätserklärung **65**

Sicherheitshinweise

Achtung!

Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen.

Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise auf dem Gerät und in dieser Bedienungsanleitung.

Der elektrische Anschluss

- Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden, setzen Sie den Receiver weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Der Hersteller haftet nicht für Unfälle des Anwenders am geöffneten Gerät.
- Schließen Sie den Receiver nur an eine fachgerecht installierte Netz-Steckdose mit 110 - 240 V~, 50/60 Hz an.
- Netzstecker und Netzschalter müssen frei zugänglich sein, damit Sie den Receiver im Notfall einfach und schnell vom Stromnetz trennen können.
- Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewitter aus der Steckdose und wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen. Ziehen Sie nur am Netzstecker und nicht am Netzkabel.
- Setzen Sie den Receiver niemals Tropf- oder Spritzwasser aus. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen, auf oder über den Receiver. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeit in den Receiver gelangen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Die Gesamt-Stromaufnahme am Antennen-Anschluss „LNB-IN“ des Receivers darf 400 mA nicht überschreiten.
- Knicken oder quetschen Sie das Netzkabel nicht.
- Berühren Sie das Netzkabel nicht mit feuchten Händen. Es besteht sonst die Gefahr eines Stromschlags.

- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, müssen Sie den Receiver von Fachpersonal reparieren lassen, bevor Sie ihn erneut verwenden. Es besteht sonst die Gefahr eines Stromschlags.
- Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt den Receiver benutzen oder mit der Antennen-Anlage spielen. Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze stecken. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets qualifiziertem Fachpersonal. Andernfalls gefährden Sie sich und andere.
- Trennen Sie bei Betriebsstörungen den Receiver sofort von der Stromquelle.

Der richtige Standort

- Stellen Sie den Receiver auf eine feste, ebene Unterlage.
- Stellen Sie den Receiver nicht in die Nähe von Wärmequellen wie z. B. Heizkörpern oder offenem Feuer und nicht in die Nähe von Geräten mit starken Magnetfeldern wie z. B. Lautsprechern.
- Stellen Sie keine Gegenstände mit offenen Flammen wie z. B. Kerzen auf oder neben den Receiver.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlungen und Orte mit außergewöhnlich viel Staub oder hoher Luftfeuchtigkeit. Betreiben Sie das Gerät nur in gemäßigtem Klima.
- Decken Sie niemals die Lüftungsschlitze ab. Legen Sie keine Decken, Zeitungen oder Ähnliches auf oder unter das Gerät.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, indem Sie einen Abstand von mindestens 5 cm um das Gerät herum frei lassen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.
- Wenn Sie den Receiver von einer kalten in eine warme Umgebung bringen, kann sich im Inneren des Gerätes Feuchtigkeit niederschlagen. Warten Sie dann etwa drei Stunden, bevor Sie ihn in Betrieb nehmen.
- Verlegen Sie das Netzkabel und das Antennenkabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.

Der richtige Umgang mit Batterien

- Batterien können Giftstoffe enthalten, die die Umwelt schädigen.
- Batterien dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- Auslaufende Batterien können Schäden an der Fernbedienung verursachen. Entsorgen Sie die Batterien deshalb unbedingt entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Werfen Sie die Batterien niemals in den normalen Hausmüll (siehe auch Kapitel Entsorgung, Seite 62).

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der digitale Satelliten-Receiver Smart MX 28 dient dem Empfang von digitalen Satelliten-Programmen im privaten Bereich. Er ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden. Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise auf Seite 6. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen.

Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die durch einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist. Die Lieferung umfasst

- den Satelliten Receiver Smart MX 28,
- dessen Fernbedienung,
- 2 Stück Batterien (Typ AAA) für die Fernbedienung,
- eine Bedienungsanleitung.

Sollte der Lieferumfang unvollständig sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an

WELA electronic Handels GmbH
Industriestraße 29
78112 St. Georgen
Service Hotline: 00 49 1805 / 93 52 11 (0,14 €/min. vom deutschen Festnetz)
Telefax: 00 49 7724 / 94 78 333
E-Mail: info@smart-electronic.de

Geräteübersicht

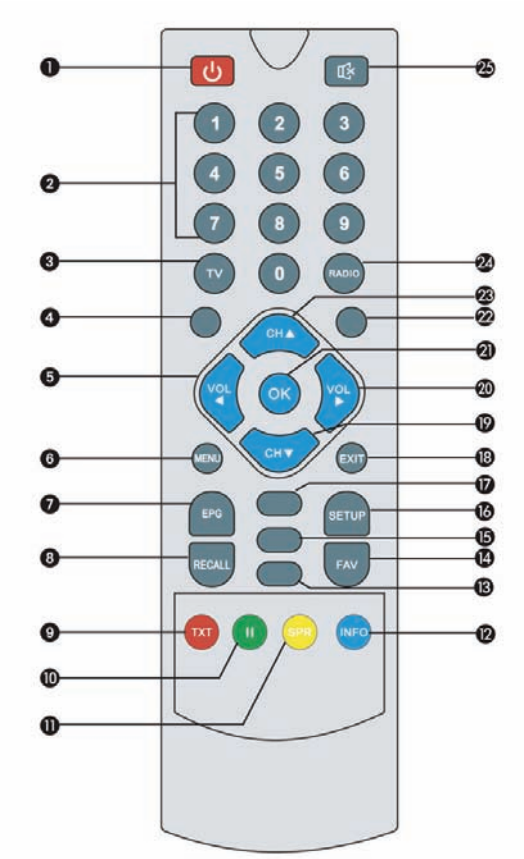
Vorderseite

Abbildung 1: Bedienelemente an der Vorderseite des Receivers

Nr.	Symbol	Beschreibung
1	Netztaster	Umschalter zwischen Betriebs- und Stand-By-Modus.
2	CH ▲	Taste, um Kanäle schrittweise aufwärts zu schalten.
3	CH ▼	Taste, um Kanäle schrittweise abwärts zu schalten.
4	TV / Radio	Anzeige des TV- oder Radio-Modus
5	VFD-Display	alphanumerisches Vakuum-Fluoreszens-Display
6	L / Q-Anzeige	Skalen für die Signalstärke (L) und Signalqualität (Q)

Fernbedienung

Tastenbelegung der Fernbedienung



Nr.	Symbol	Beschreibung
1	Ein/Aus-Taste	Wechsel zwischen Standby- und Betriebsmodus.
2	Zifferntasten (0~9)	Zur direkten Auswahl der Programme, Eingabe numerischer oder alphanumerischer Zeichen.
3	TV-Taste	Zur Umschaltung in den TV-Modus.
4		Nicht belegt.

Nr.	Symbol	Beschreibung
5	VOL-Minus-Taste	Im Programm-Modus zur Verringerung der Lautstärke und im Menümodus zur Änderung und Auswahl des gewünschten Menüpunktes.
6	MENU-Taste	Zur Anzeige des Hauptmenüs auf dem Bildschirm.
7	EPG-Taste	Anzeige von Detailinformationen zu einzelnen Programmen.
8	Recall-Taste	Wechsel zum vorher gewählten Programm.
9	TXT-Taste	Anzeigen von Videotext-Informationen für das aktuelle Programm.
10	Pause-Taste	Einfrieren des TV Bildes.
11	SPR-Taste	Umschalten des Audio-Kanals
12	INFO-Taste	Anzeigen der verfügbaren Programm-Informationen.
13		Nicht belegt.
14	FAV-Taste	Liste mit aktuellen Lieblingsprogrammen aufrufen.
15		Nicht belegt.
16	Setup-Taste	Anzeige des Setup-Menüs auf dem Bildschirm.
17		Nicht belegt.
18	EXIT-Taste	Zurück zum vorherigen Status oder Menü.
19	CH-Minus-Taste	Im Programm-Modus zur Programmwahl in absteigender Reihenfolge und im Menümodus zur Abwärtsbewegung des Cursors.
20	VOL-Plus-Taste	Im Programm-Modus zur Erhöhung der Lautstärke und im Menümodus zur Änderung und Auswahl des gewünschten Menüpunktes.
21	OK-Taste	Bestätigung einer Auswahl.
22		Nicht belegt.
23	CH-Plus-Taste	Im Programm-Modus zur Programmwahl in absteigender Reihenfolge und im Menümodus zur Abwärtsbewegung des Cursors.
24	Radio-Taste	Wechsel zwischen TV- und Radio-Modus.
25	Mute-Taste	Stummschaltung.

Rückseite

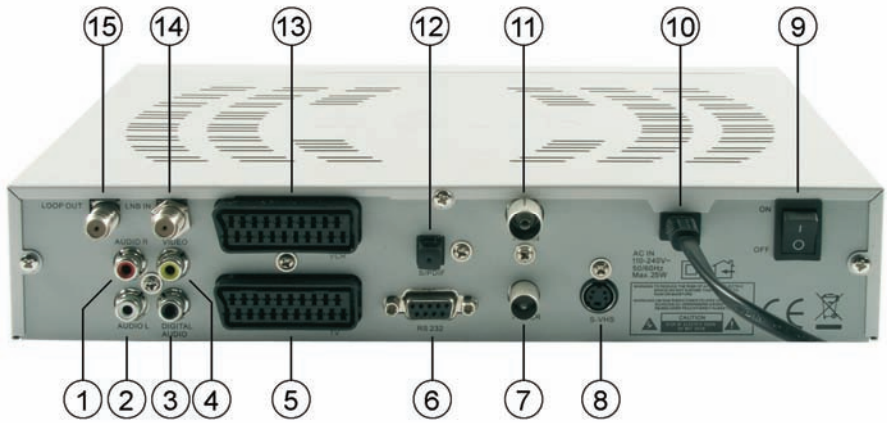


Abbildung 2: Anschlüsse an der Rückseite des Receivers

Nr.	Symbol	Beschreibung
1	AUDIO-R	Audio-Ausgang rechts
2	AUDIO-L	Audio-Ausgang links
3	Digital Audio	Digitaler Audio-Ausgang koaxial
4	VIDEO	Video-Ausgang (Composite)
5	TV	SCART-Anschluss TV-Gerät
6	RS232	Serielle Schnittstelle
7	TV/VCR	Modulator-Ausgang
8	S-VHS	Videoausgang
9	POWER	Ein-/Ausschalter
10	110 - 240 V~, 50/60 Hz	Netzanschluss
11	ANT IN	Modulator-Eingang
12	SPDIF	Digitaler Audio-Ausgang optisch
13	VCR	SCART-Anschluss Videogerät
14	LNB OUT	Durchschleif Anschluss des Receivers
15	LNB IN	Anschluss des Satelliten-Antennenkabels

Batterien in die Fernbedienung einlegen

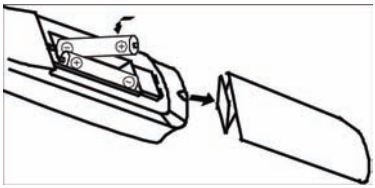


Abbildung 3: Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite der Fernbedienung.

⇨ Nehmen Sie den Deckel des Batteriefachs ab und legen Sie zwei Batterien vom Typ AAA in das Batteriefach ein. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf deren richtige Polung.

⇨ Schließen Sie anschließend das Batteriefach mit dem Batteriefachdeckel.

Wechseln der Batterien

	Achtung! Herkömmliche Batterien dürfen auf keinen Fall aufgeladen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Werfen Sie Batterien keinesfalls in den normalen Hausmüll. Geben Sie verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle ab.

⇨ Wechseln Sie die Batterien, wenn die Reichweite der Fernbedienung abnimmt oder der Receiver nicht mehr auf alle Befehle reagiert.

	Hinweis! Tauschen Sie bei einem Batteriewechsel immer alle Batterien aus. Um eine Beschädigung der Fernbedienung durch auslaufende Batterien zu vermeiden, sollten die Batterien aus dem Batteriefach entfernt werden, wenn die Fernbedienung für längere Zeit nicht benutzt wird.

Receiver anschließen

Achtung!

Verbinden Sie den Receiver zuerst mit der Satellitenanlage und allen anderen Geräten, bevor Sie den Netzstecker in die Steckdose stecken.

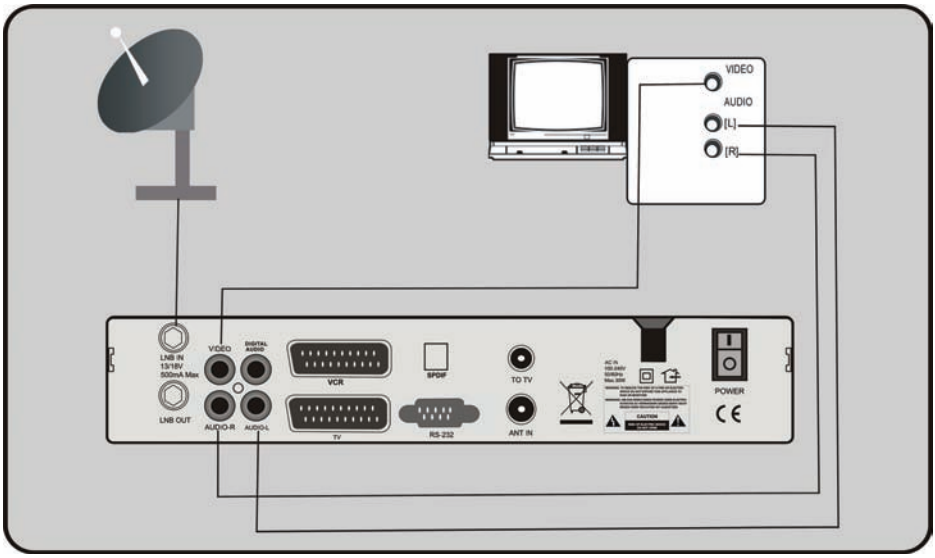


Abbildung 4: Anschluss an ein Fernsehgerät über die AV-Buchsen des Receivers

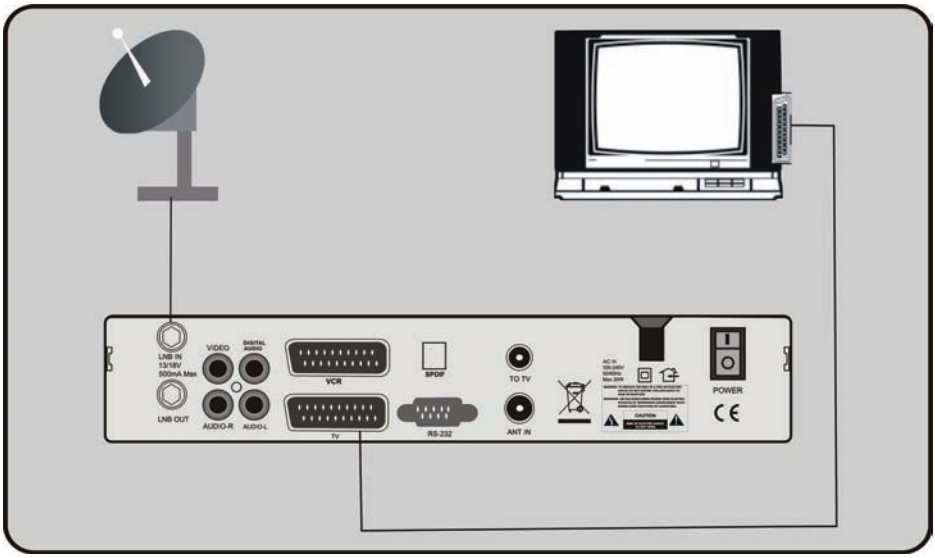


Abbildung 5: Anschluss an ein Fernsehgerät über die TV-Scart-Buchse des Receivers.

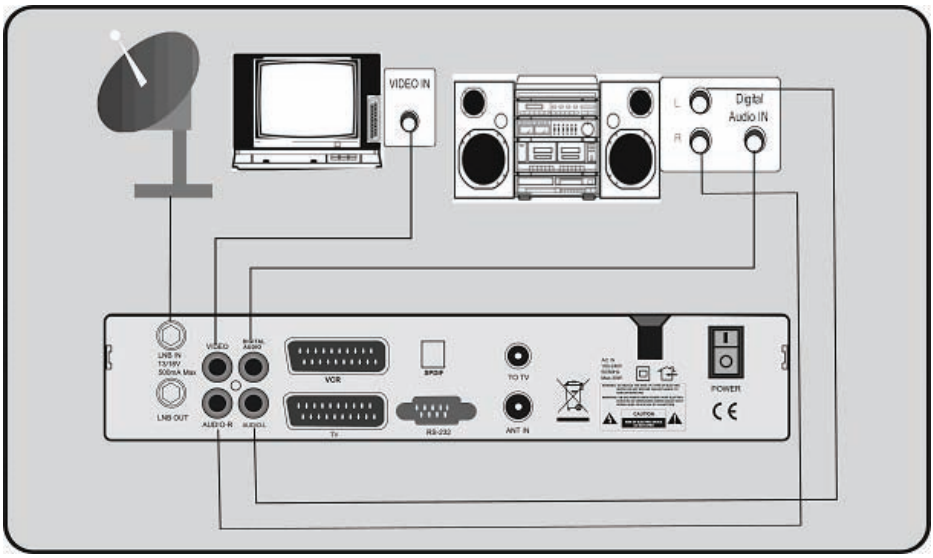


Abbildung 6: Anschluss an eine Stereoanlage und ein Fernsehgerät über die AV-Buchsen des Receivers.

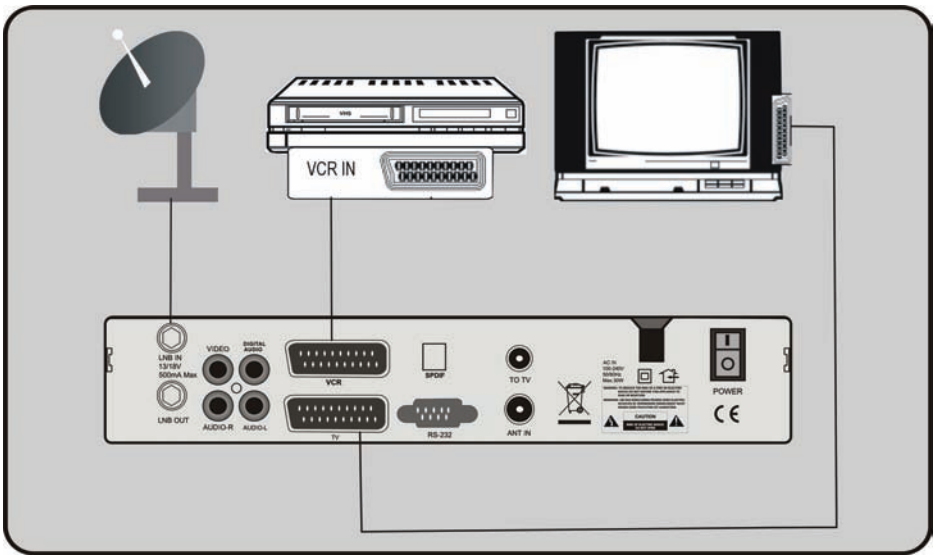


Abbildung 7: Anschluss an einen Videorecorder und ein Fernsehgerät über die Scart-Buchsen des Receivers.

Satellitenantenne anschließen

Verbinden Sie das Kabel der Satelliten-Antenne mit dem Receiver. Schrauben Sie dazu den F-Stecker des Kabels an die LNB-IN-Buchse des Receivers.

TV-Gerät anschließen

Schließen Sie Ihr Fernsehgerät über ein Scartkabel an die TV-Scart-Buchse des Receiver an. Alternativ können Sie über ein Cinch-Kabel die Anschlüsse AUDIO-L, AUDIO-R und VIDEO mit dem Fernsehgerät verbinden. Wenn Sie zusätzlich Programme über eine Haus- oder Zimmerantenne empfangen, verbinden Sie die RF-OUT-Buchse über ein Antennenkabel mit dem Antenneneingang des Fernsehgerätes. Die RF-IN-Buchse des Receivers ist über ein weiteres Antennenkabel an die Antennendose oder die Zimmerantenne anzuschließen.

Dolby-Digital-Gerät anschließen

Wenn Sie über ein Dolby-Digital-Gerät zur Wiedergabe von Dolby-Digital-Ton (AC3-Ton) verfügen, können Sie es über ein koaxiales Digital-Audiokabel oder über ein Lichtleiterkabel mit dem Receiver verbinden. Schließen Sie dazu das Kabel an die Digital Audio-Buchse bzw. die SPDIF-Buchse des Receivers an.

Wie Sie das Kabel an das Dolby-Digital-Gerät anschließen, entnehmen Sie bitte der Anleitung Ihres Dolby-Digital-Gerätes.

Netzstecker einstecken

Nachdem Sie alle Geräte miteinander verbunden haben, stecken Sie die Netz-Stecker der angeschlossenen Geräte in die Netz-Steckdosen und schalten Sie die Geräte ein.

Fernsehgerät auf Receiverkanal einstellen

Sind alle Kabel angeschlossen, wählen Sie einen freien Programmplatz und starten Sie den Sendersuchlauf an Ihrem Fernsehgerät. Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.

Der Ausgangskanal des Modulators ist werksseitig auf Kanal Kanal 38 eingestellt.

RAPS

☞	**Benutzen Sie Raps!** **Wählen Sie „Ja“, indem Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung drücken, wenn der Receiver beim ersten Einschalten bzw. nach einem Werksreset fragt, ob Sie RAPS benutzen möchten!**

Möchten Sie RAPS verwenden?
Schauen Sie auf www.raps.tv nach um zu erfahren, was RAPS ist
Mit Raps verpassen Sie nie wieder Programme-drücken Sie "Ja"
Ja
Nein

Was ist RAPS?

Ihr Receiver ist für den Empfang von Astra 19,2°, Eutelsat Hot Bird 13° Ost und Turksat 42° mit üblichen Empfangsanlagen voreingestellt. Anschließen, einschalten und fernsehen, mehr brauchen Sie meist nicht zu tun. Aber dieser Receiver kann noch mehr. Er verfügt über das automatische Programmier-system RAPS, dessen Nutzung wir empfehlen, damit Sie immer die aktuellsten Programme empfangen.

Über die wichtigen Satellitensysteme Astra 19,2° und Eutelsat Hot Bird 13° Ost und Turksat 42° sind bereits heute mehr als 1.200 Fernseh- und Radioprogramme empfangbar.

Moderne Satelliten-Receiver haben im Auslieferungszustand alle wichtigen Programme abgespeichert. Doch was ist danach? Wöchentlich kommen neue interessante Sender hinzu. Diese Sender in einer vorhandenen Set-Top-Box zu speichern, ist für die meisten Zuschauer gar nicht so einfach. Und zudem werden neue Programme in der Regel dann einfach “hinten” angehängt, so dass der Zuschauer seine Liste aufwändig umprogrammieren muss.

RAPS bietet dem Zuschauer (und dem Zuhörer, denn wir haben auch an das Radiohören gedacht) eine einfache Möglichkeit, immer auf dem neuesten Stand zu sein. RAPS nimmt Ihnen die Arbeit des Programmierens ab. Und das völlig kostenlos für Sie. Dabei können Sie bestimmte Grundeinstellungen wie zum Beispiel das Land oder das bevorzugte Regionalprogramm vornehmen, sowie Erotikprogramme und Fremdsprachen ausblenden.

Immer, wenn Sie Ihren Receiver einschalten, schaut RAPS nach, ob es neue Programme gibt. Dieses dauert nur wenige Sekunden. Wenn ja, werden diese automatisch der Programmliste hinzufügt und auf dem Bildschirm als neue Programme angezeigt. Falls Programme für immer abschalten, werden diese Programmplätze gelöscht. Die neuen Programme werden aber nicht einfach nur hinzugefügt, sondern in logische Blöcke eingeteilt, weshalb auch Bereiche frei bleiben können. Bei diesem Vorgang ist es aber notwendig, die allgemeine Programmliste jeweils neu zu überschreiben, wodurch alle von Ihnen in der allgemeinen Programmliste manuell gemachten Änderungen gelöscht werden!

Trotzdem ist es kein Problem wenn Sie selbst Sender programmieren möchten. Sie können sich parallel eine eigene Programmliste als Favoritenliste anlegen (Favoritenlisten werden von einer neuen RAPS Liste nicht verändert), oder aber auch RAPS jederzeit wieder über die “Werkseinstellung” ausschalten. RAPS lässt Ihnen hier freie Hand.

RAPS automatisch installieren oder aktualisieren

Hinweis!

Die Abfragen nach neuen RAPS-Listen werden nur im TV-Betrieb unterstützt nicht aber im Radio-Betrieb Ihres Receivers. Schalten Sie in den TV-Modus Ihres Receivers, um manuell nach einer RAPS-Liste zu suchen oder nachträgliche Konfigurations¬änderungen Ihres RAPS-Systems vorzunehmen.

Die RAPS-Liste wird nur übertragen, wenn Sie Astra 19,2° empfangen.

Wenn Sie RAPS benutzen, wird Ihre Programmliste aktualisiert. Von Ihnen erstellte Favoritenlisten bleiben dagegen vollständig erhalten.

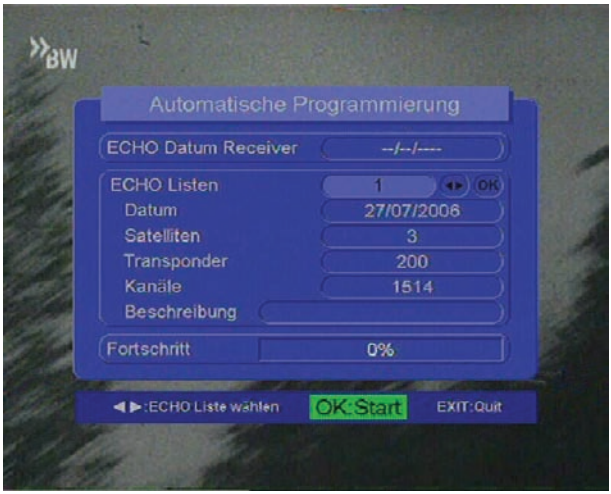
⇨ Um RAPS auf Ihrem Receiver zu aktivieren, setzen Sie den Receiver auf die Werkseinstellungen zurück, oder wählen Sie unter MENÜ, SOFTWAREVERSION den Punkt RAPS.

Danach, wird am Fernsehschirm eine Abfrage angezeigt.

⇨ Wenn Sie RAPS nutzen möchten, wählen Sie mit den Pfeiltasten „▲“ oder „▼“ die Option „Ja“.

⇨ Drücken Sie die „OK“-Taste.

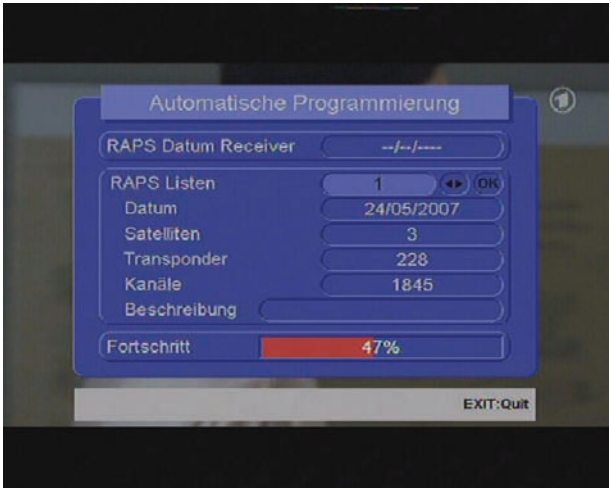
Der Receiver sucht jetzt nach einer aktuellen RAPS-Liste.



⇨ Drücken Sie nun die „OK“-Taste, um die aktuellste RAPS-Liste zu laden.

⇨ oder drücken Sie die „EXIT“-Taste, um das Menü zu verlassen.

In der Anzeige können Sie jetzt den Fortschritt der Aktualisierung an einem Laufbalken erkennen.



Danach wird ein Auswahlmenü der empfangbaren Satelliten eingeblendet.

⇨ Wählen Sie mit den Pfeiltasten „◄“ und „►“ oder „▲“ und „▼“ die Satelliten aus, die Sie über Ihren Receiver empfangen wollen und bestätigen Sie die Auswahl mit der „OK“-Taste.

Im Feld vor dem gewählten Satelliten wird jetzt ein Häkchen angezeigt.

⇨ Wiederholen Sie die vorherigen Schritte für alle gewünschten Satelliten.

⇨ Danach markieren Sie mit den Pfeiltasten „◄“ und „ ►“ oder „▲“ und „▼“ die Schaltfläche „OK“

⇨ Drücken Sie erneut die „OK“-Taste.

Die eingeblendete Liste zeigt Ihnen jetzt die verfügbaren RAPS-Dateien an.

⇨ Um die für Sie optimale Liste auszuwählen, drücken Sie die Pfeiltasten „▲“ und „▼“.

⇨ Drücken Sie die „OK“-Taste.

Lokalen TV-Sender einstellen

Im folgenden Menüpunkt werden Sie gebeten, sich für ein regionales TV-Programm zu entscheiden.

In Deutschland sind das die dritten Programme. Falls Sie sich für die Liste für Österreichische Zuseher entschieden haben, werden Sie gefragt, welches ORF2-Regional-Programm (z. B.: „ORF2-Tirol" oder „ORF2-Kärnten") Sie auf dem Programmplatz 2 hinterlegen möchten. In einer Liste werden Ihnen die verfügbaren regionalen TV-Sender angezeigt:

⇨ Wählen Sie mit den Pfeiltasten „▲" und „▼" den gewünschten regionalen TV-Sender.

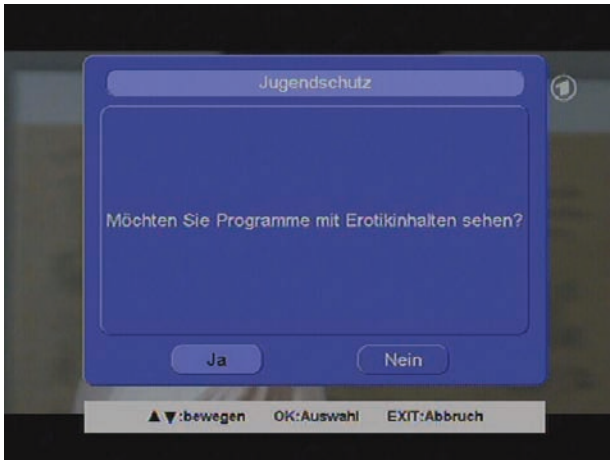
⇨ Drücken Sie die „OK"-Taste.

☞	**HINWEIS!** Je nach Art des benutzen Receivers und der Eingabe auf den Folgeseiten kann es sein, dass einige der nachfolgend beschriebenen Menüpunkte nicht angezeigt werden. Führen Sie bitte in jedem Fall alle Einstellungen zu Ende aus. Nur dann ist RAPS vollständig konfiguriert.

Erotikprogramme erlauben

⇨ Als nächstes erscheint eine Abfrage, ob Sie Programme mit Erotikinhalten sehen wollen.

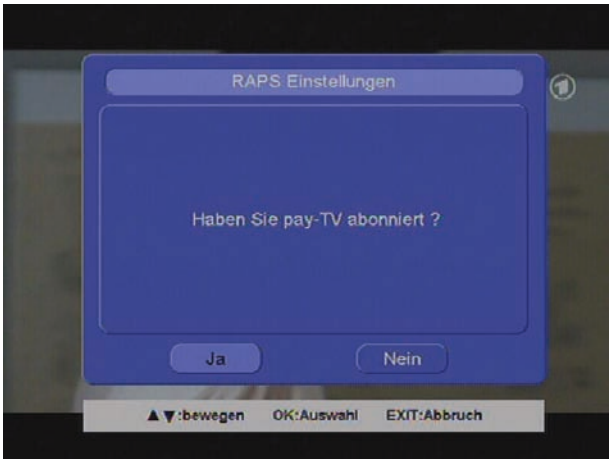
⇨ Wählen Sie mit den Pfeiltasten „◄“ und „►“ die gewünschte Option „Ja“ oder „Nein“.



⇨ Drücken Sie die „OK“-Taste.

Pay-TV Programme anzeigen

Wenn Sie Pay-TV-Programme abonniert haben, wählen Sie mit den Pfeiltasten „◄“ und „►“ die Option „Ja“ und bestätigen Sie die Auswahl mit der „OK“-Taste. Wenn Sie „Nein“ auswählen, werden Pay-TV-Programme nicht in die Senderliste aufgenommen.



Wenn Sie „Ja“ gewählt haben, sehen Sie die nachfolgende Menüseite, auf der Sie das von Ihrem Pay-TV Anbieter benutzte Verschlüsselungssystem mit den Pfeiltasten wählen und markieren müssen. Informationen dazu finden Sie auf Ihrem CI Modul oder Ihrer Karte. Im Zweifel können Sie „Alle“ auswählen.

⇨ Wählen Sie nach dem Markieren das Feld OK und drücken Sie dann die OK Taste.

Senderlisten ausblenden

Auf dieser Seite können Sie Senderlisten von nicht abonnierten Pay-TV Anbietern ausblenden, indem Sie diese mit den Pfeiltasten auswählen und mittels „OK“ mit einem Häkchen markieren. Zur nächsten Menüseite kommen Sie mit der Auswahl von „OK“ und der Taste OK auf der Fernbedienung.

Ausblenden von Sprachen

Um Ihre Programmliste übersichtlich zu gestalten, können Sie Sender in nicht gewünschten Sprachen ausblenden.

⇨ Wählen Sie mit den Pfeiltasten „◄“ und „►“ die Option „Ja“ und bestätigen Sie die Auswahl mit der „OK“-Taste, wenn Sie Sprachen ausblenden wollen.

Es wird jetzt ein Auswahlbildschirm angezeigt, in dem Sie die auszublendenden Sprachen einzeln auswählen können.

⇨ Wählen Sie die nicht gewünschte Sprache mit den Pfeiltasten „◄“ und „►“ oder „▲“ und „▼“ das Feld „OK“ aus.

⇨ Drücken Sie die „OK“-Taste.

Im Feld vor der markierten Sprache wird jetzt ein Häkchen angezeigt.

⇨ Wiederholen Sie diese Schritte für alle gewünschten Satelliten.

⇨ Nach Beendigung Ihre Auswahl markieren Sie mit den Pfeiltasten „◄“ oder „►“ und „▲“ oder „▼“ das Feld „OK“.

⇨ Drücken Sie die „OK“-Taste.

Die Einstellungen werden jetzt gespeichert.

Ein- und Ausschalten der automatischen Prüfung der RAPS-Liste

RAPS ist so eingestellt, dass Ihr Receiver nach dem Einschalten automatisch prüft, ob eine neue RAPS-Liste mit geänderten Senderdaten vorhanden ist. Diese Prüfung dauert etwa 15 Sekunden.

Sie können die Prüfung durch Drücken der „EXIT“-Taste abbrechen.

Wenn Sie die automatische Aktualisierung nicht nutzen möchten gehen Sie wie folgt vor:

⇨ Drücken Sie die „Setup“-Taste und geben Sie dann mit den Zifferntasten den PIN-Code ein.

⇨ Wählen Sie mit den Pfeiltasten „▲“ oder „▼“ das Untermenü „System Einstellungen“.

⇨ Wählen Sie mit den Pfeiltasten „◄“ oder „►“ die Option „RAPS Scanning“.

⇨ Wählen Sie die Option „Aus“ mit den Pfeiltasten „◄“ oder „►“, um die automatische Prüfung auszuschalten oder

⇨ die Option „Ein“, wenn Sie die automatische Prüfung wieder einschalten wollen.

⇨ Gehen Sie in die „Systemeinstellungen“. Dort finden Sie den Menüpunkt „RAPS Scanning“.

⇨ Drücken Sie die „OK“-Taste.

Falls Sie „AUS“ gewählt haben, wird die Einblendung „überprüfe RAPS Datum“ nicht mehr erscheinen und Ihr Receiver wechselt direkt zur zuletzt gespeicherten Programmliste.

Manuelles Aktualisieren der RAPS-Liste

Wenn Sie die automatische Prüfung der RAPS-Liste ausgeschaltet haben, können Sie manuell nach einer Aktualisierung suchen.

⇨ Drücken Sie die „Menu“-Taste und wählen Sie mit den Pfeiltasten „▲“ oder „▼“ das Untermenü „Softwareversion“.

⇨ Wählen Sie mit den Pfeiltasten „◄“ oder „►“ oder „▲“ oder „▼“ im Untermenü „RAPS“ die Option „Update“.

⇨ Drücken Sie die „OK“-Taste.

⇨ Geben Sie mit den Zifferntasten den PIN-Code ein.

Die aktuellen Einstellungen für RAPS werden jetzt angezeigt und der Receiver prüft, ob eine neue RAPS-Liste vorhanden ist. Wenn die Angaben in den Feldern „RAPS Datum Receiver“ (Liste auf Ihrem Receiver) und „Datum“ (aktuellste Liste) sich unterscheiden, wurde die RAPS-Liste geändert. Führen Sie in diesem Fall wie folgt eine Aktualisierung durch:

⇨ Drücken Sie die „OK“-Taste, um die neue Liste auf den Receiver zu laden.

⇨ Fahren Sie weiter fort, wie oben beschrieben.

Falls die RAPS-Liste nicht verändert wurde, wird die Anzeige „Keine Änderungen gefunden“ eingeblendet.

⇨ Bestätigen Sie mit der „OK“-Taste, um zum Untermenü „Software Version“ zurückzukehren.

Die RAPS-Einstellungen nachträglich ändern

Wenn Sie die RAPS-Einstellungen (wie zum Beispiel ausgeblendete Sprachen) ändern wollen, gehen Sie wie folgt vor:

⇨ Drücken Sie die „Menu“-Taste und wählen Sie mit den Pfeil¬tasten „▲“ oder „▼“, das Untermenü „Softwareversion“.

⇨ Wählen Sie mit den Pfeiltasten „◄“ oder „►“ oder „▲“ oder „▼“, im Untermenü „RAPS“ die Option „Config“.

⇨ Drücken Sie die „OK“-Taste.

Das Menü „Automatische Programmierung“ wird eingeblendet.

⇨ Nehmen Sie wie zuvor beschrieben die RAPS-Einstellungen vor.

Konfiguration und Bedienung

Installationsmenü

Abbildung 8: Installationsmenü

Die ordnungsgemäße Installation des Receivers umfasst dessen Konfiguration. Nach Beendigung der Konfiguration ist das Gerät einsatzbereit. Sie können anschließend die gewünschten TV- und Radioprogramme sehen und hören. Während der Einstellung der Standardwerte erscheinen im unteren Bereich des Bildschirmmenüs kurze Erläuterungen.

⇨ Schalten Sie nun Fernsehgerät und Receiver ein.

⇨ Drücken Sie die Setup-Taste, um in das Installationsmenü zu gelangen.

⇨ Geben Sie den PIN-Code ein (Werkseinstellung: „1234“).

Mit Hilfe der Tasten CH-Plus und CH-Minus oder VOL-Minus und VOL-Plus können Sie sich durch das Menü bewegen.

Sobald Sie die gewünschte Option/Einstellung markiert haben, können Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste bestätigen.

Durch Drücken der EXIT-Taste verlassen Sie das Menü und gelangen zurück in den vorherigen Modus.

System-Einstellungen

Abbildung 9: Menü System-Einstellungen

Gehen Sie im „Setup-Menu“ auf die Option „System Einstellungen“ und drücken Sie die OK-Taste. Auf dem Bildschirm wird ein Fenster mit folgenden Menüpunkten eingeblendet, für die Sie einen Wert wählen können:

Menüpunkt	Einstellungen
Video-Format	PAL I, PAL B, PAL G, PAL K, SECAM, NTSC, Multi
UHF Kanäle	21 - 69
TV Typ	Standard (4:3), Wide (16:9)
Scart RGB	Ein, Aus
Zeitzone	+12:00 ~ -12:00
Teletext	STB (Normal TV-Modus), VBI
LNB Spannung	18/13V, 19/14V
Sommerzeit	Ein, Aus
RAPS-Scanning	Ein, Aus

- ⇨ Mit Tasten CH-Plus und CH-Minus können Sie die Liste hoch und runter scrollen.
- ⇨ Mit Tasten VOL-Plus und VOL-Minus können Sie den gewünschten Wert wählen.
- ⇨ Markieren Sie den Wert und drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.
- ⇨ Drücken Sie die EXIT-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

Video-Format

NTSC ist eine vor allem in den Nordamerika und Japan gebräuchliche Fernsehnorm zur Farbübertragung und wurde 1954 eingeführt. Die Abkürzung NTSC steht für National Television Standards Committee.

PAL ist eine vor allem in Europa gebräuchliche Fernsehnorm zur Farbübertragung. Ferner wird PAL in Australien und einigen asiatischen und afrikanischen Ländern verwendet. Die Abkürzung PAL bedeutet Phase Alternating Line, was sich darauf bezieht, dass die Phase der Farbinformation im Videosignal in jeder Bildzeile gedreht wird. Dadurch werden, im Gegensatz zu NTSC, Farbfehler automatisch korrigiert.

SECAM ist eine vor allem in Frankreich und Osteuropa gebräuchliche analoge Fernsehnorm für die Farbübertragung. Die Abkürzung SECAM steht für Sequentiel Couleur avec Mémoire, zu deutsch „Sequenzielle Farbe mit Speicher“.

Multi Sofern Sie ein Fernsehgerät besitzen, dass alle oben aufgeführte Fernsehnormen verarbeiten kann, wird empfohlen, die Einstellung Multi beizubehalten, da der Receiver automatisch auf die übertragene Fernsehnorm umschaltet.

UHF Kanäle

Stellen Sie mit den Tasten VOL-Minus und VOL-Plus den gewünschten Modulator-Kanal ein. Über diesen Kanal empfängt das TV-Gerät über ein Antennenkabel das Signal des Receivers. Werksseitig ist Kanal 38 eingestellt.

TV Typ

Wird ein Film im Format (16:9) ausgestrahlt, und Ihr TV-Gerät unterstützt dieses Format, stellen Sie bitte die Einstellung auf Wide (16:9), ansonsten ist der Standard 4:3 das empfohlene Format.

Scart RGB

Wenn Ihr Receiver per Scart-Kabel an Ihr TV-Gerät angeschlossen ist, wird empfohlen, diese Einstellung auf „Ein“ zu lassen, da Sie dadurch ein besseres Bild bekommen.

Zeitzone GMT

Wird automatisch erkannt.

LNB-Spannung

Sollte es bei längeren „Verlegungsstrecken“ (Kabellänge zwischen Satellit und Receiver) zu Problemen beim Umschalten auf andere Kanäle kommen, so wird empfohlen, den Wert auf 19/14V einzustellen. Dadurch verbraucht das Gerät allerdings etwas mehr Strom. Sollten Sie keine Empfangsprobleme haben, behalten Sie bitte die Einstellung 18/13V bei.

Sommer Zeit

Stellen Sie bei Sommerzeit die Einstellung für die Sommer-Zeit auf „Ein“, bei Normalzeit auf „Aus“.

RAPS-Scanning

Wenn Sie RAPS (siehe Kapitel RAPS, Seite 18) nutzen wollen, wählen Sie „Ein“. Wollen Sie Raps nicht nutzen, wählen Sie „Aus“

Antennen-Einstellungen

Abbildung 10: Menü Antennen-Einstellungen

Gehen Sie im „Installationsmenü“ auf die Option „Antennen-Einstellungen“ und drücken Sie die OK-Taste. Auf dem Bildschirm wird ein Fenster mit folgenden Menüpunkten eingeblendet:

Menüpunkt	Einstellungen
SAT	gespeicherte Satelliten
LNB Frequenz	Universal, Breitband, OSC C-Band, C-Band
High L.O.	Frequenz High-Band
Low L.O.	Frequenz Low-Band
22kHz Impuls	Ein, Aus
0/12 V	Ein, Aus
DiSEqC	Aus, DiSEqC A, B, C oder D, Toneburst A oder B
LNB Betrieb	H/V, 14V, 18V, Aus
Motorsteuerung	None, DiSEqC 1.2, USALS

- ⇨ Mit Tasten CH-Plus und CH-Minus können Sie die Liste hoch und runter scrollen.
- ⇨ Mit Tasten VOL-Plus und VOL-Minus können Sie den gewünschten Wert wählen.
- ⇨ Markieren Sie den Wert und drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.
- ⇨ Drücken Sie die EXIT-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

SAT

Eine Liste der meisten in Europa empfangbaren Satelliten ist im Receiver bereits abgespeichert. Sollten Sie dennoch weitere Satelliten der Liste hinzufügen wollen, so können Sie das unter dem Menüpunkt „Motor-Steuerung“ (siehe Kapitel Motorsteuerung, Seite 35) vornehmen.

LNB Frequenz

In diesen Menüpunkten wird empfohlen, keine Änderungen vorzunehmen, da diese Einstellungen schon ab Werk an den jeweiligen Satelliten angepasst sind.

22kHz Impuls

In diesem Menüpunkt wird empfohlen, keine Änderungen vorzunehmen, da diese Einstellungen schon vom Werk ab an den jeweiligen Satelliten angepasst sind.

0/12 V

In diesem Menüpunkt können Sie ein zusätzliches 12-Volt-Schaltsignal aktivieren („Ein“) oder deaktivieren („Aus“).

DiSEqC

Hier können Sie die einzelnen Satelliten direkt einer DiSEqC-Position zuordnen. DiSEqC wurde von der Firma Eutelsat entwickelt. Weiterführende Informationen zu diesem sehr umfangreichen Thema finden Sie im Internet unter http://www.eutelsat.com.

LNB-Betrieb

Empfohlen wird hier die H/V-Einstellung. Die anderen Einstellungsmöglichkeiten sind nur relevant, falls Sie an Einkabelsystemen oder speziellen Verteilungen in Ihrem Hause angeschlossen sind.

Motorsteuerung

Wenn Sie keine Drehanlage besitzen, stellen Sie bitte den Wert auf „None“. Wenn Sie mit dem Receiver eine Drehanlage ansteuern wollen, wählen Sie die für Ihre Anlage korrekte Einstellung DiSEqC 1.2 oder USALS. Drücken Sie die OK-Taste, um in das Untermenü Motorsteuerung (siehe unten) zu gelangen, um dort weitere Einstellungen vorzunehmen.

Bei einer „normalen Installation“ wählen Sie einfach nur den Satelliten, welchen sie empfangen möchten.

Dann wechseln Sie ins Menü Kanal Suche auf Seite 38. Überspringen Sie das folgende Kapitel Motor-Steuerung.

Motorsteuerung - USALS

Abbildung 11: Menü Antennen-Einstellungen USALS

Satellit

Unter dem Menüpunkt „Satellit" können Sie verschiedene, ab Werk voreingestellte Satelliten auswählen.

Transponder

Unter „Transponder" werden Ihnen die voreingestellten Transponder mit folgenden Angaben angezeigt: Transpondernummer, Frequenz, Polarität (V oder H) und Symbolrate.

My Longitude

Geben Sie hier die geografische Länge Ihres Standortes ein.

My Latitude

Geben Sie hier die geografische Breite Ihres Standortes ein.

Bewegen

Mit der Funktion „Bewegen" können Sie die Position Ihres Motors verändern. Benutzen Sie hierzu die Tasten VOL-Minus und VOL-Plus, um den Satelliten entsprechend nach Osten (East) oder Westen (West) zu drehen.

Achten Sie, während Sie den Satelliten drehen, auf den Balken neben „Signal Qualität". Erscheint im Hintergrund ein Bild, empfangen Sie einen Satelliten.

Signal Level

Das Balken-Diagramm zeigt Ihnen den Signal-Pegel an. Zusätzlich wird der Wert in Prozent angegeben.

Signal Qualität

Das Balken-Diagramm zeigt Ihnen die Signal-Qualität an. Zusätzlich wird der Wert in Prozent angegeben.

Motorsteuerung - DiSEqC 1.2

Abbildung 12: Menü Antennen-Einstellungen DiSEqC 1.2

Satellit

Unter dem Menüpunkt „Satellit” können Sie verschiedene, ab Werk voreingestellte Satelliten auswählen.

Transponder

Hier erscheinen die voreingestellten Transponder mit folgenden Angaben: Transpondernummer, Frequenz, Polarität (V oder H) und Symbolrate.

Verschieben

Mit der Funktion „Verschieben” können Sie die Position Ihres Motors verändern. Benutzen Sie VOL-Minus und VOL-Plus. Hierbei beachten Sie einfach den Balken „Signal Qualität” und ob ein Bild im Hintergrund erscheint.

Wenn Sie die richtige Position für einen Satelliten gefunden haben, dann gehen Sie auf die Funktion „Save Position” und bestätigen mit OK.

Funktion

Funktion	Beschreibung
Recalculate	Berechnet die Satellitenpositionen neu.
Nudge West	Motor geht einen „Schritt“ nach Westen.
Nudge East	Motor geht einen „Schritt“ nach Osten.
Nudge tilt up	Motor geht einen „Schritt” nach oben.
Nudge tilt down	Motor geht einen „Schritt” nach unten.
Set West Limit	Motor lässt sich nur bis zu der eingestellten Position westlich bewegen.
Set East Limit	Motor lässt sich nur bis zu der eingestellten Position östlich bewegen.
Disable Limit	Die Begrenzung des westlichen bzw. östlichen Motorspielraumes aufheben.
Enable Limit	Die Begrenzung des westlichen bzw. östlichen Motorspielraumes aktivieren.

Antennen

Im Feld „Antenne” ist zu sehen, ob sich die Antenne bewegt oder stillsteht.

Signal Qualität

Das Balken-Diagramm zeigt Ihnen die Signal-Qualität an.

Kanal Suche

Abbildung 13: Menü Kanal Suche

Gehen Sie im „Installationsmenü“ auf die Option „Kanal Suche“ und drücken Sie die OK-Taste. Auf dem Bildschirm erscheint ein Fenster mit folgenden Menüpunkten:

Funktion	Beschreibung
Satellit	aus der gespeicherten Liste auswählen.
Suchmodus	Sat (Free), Sat (Free+Scr), TP (Free), TP (Free+Scr), NIT (Free), NIT (Free+Scr)
Transponder	1~99
Frequenz	automatisch, manuell
Symbolrate	automatisch, manuell
Polarität	horizontal, vertikal, rechts, links
FEC	Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Funktion	Anhängen, Löschen, Ändern
AGC Signal	zeigt die Stärke des empfangenen Signals an

⇨ Mit Tasten CH-Plus und CH-Minus scrollen Sie die Liste hoch und runter.

⇨ Mit Tasten VOL-Plus und VOL-Minus wählen Sie den gewünschten Wert.

⇨ Markieren Sie den Wert und drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.

⇨ Drücken Sie die EXIT-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

Satellit

Eine Liste der meisten in Europa empfangbaren Satelliten ist im Receiver abgespeichert. Sollten Sie weitere Satelliten der Liste hinzufügen wollen, so können Sie dies im Menü „Motor-Steuerung“ (siehe Seite 35) vornehmen.

Suchmodus

- SAT(Free+Scr): Sucht alle über diesen Satelliten frei empfangbaren und verschlüsselten Sender.
- SAT(Free): Sucht alle über diesen Satelliten freien Programme.
- TP (Free+Scr): Sucht alle auf einem angegebenen Transponder freien und verschlüsselten Sender.
- TP (Free): Sucht alle freien Sender auf einem angegebenen Transponder.
- NIT (Free+Scr): Sucht alle Transponder einer Sendergruppe ab.
- NIT(Free): Sucht alle zu einer frei empfangbaren Sendergruppe gehörenden Transponder ab.

Transponder

Geben Sie hier den Transponder an, den Sie durchsuchen möchten (nur im TP- und NIT-Suchmodus möglich).

Frequenz, Symbolrate, Polarität, FEC

Geben Sie hier die genauen Daten zum manuellen Auffinden eines Senders oder Kanals ein (nur im TP- und NIT-Suchmodus möglich).

Funktion

Hinzufügen, Löschen oder Ändern von Transponderdaten.

AGC Signal

Anzeige der Empfangsstärke. Ist der Wert zu niedrig oder das Fernsehbild fehlerhaft, müssen Sie gegebenenfalls Ihre Antenne neu ausrichten.

Einrichtung PIN

Abbildung 14: Menü Einrichtung PIN

Gehen Sie im „Installationsmenü“ auf die Option „Einrichtung PIN“ und drücken Sie die OK-Taste. Auf dem Bildschirm wird ein Fenster mit folgenden Menüpunkten eingeblendet:

Funktion	Beschreibung
Menüsperre	Ein / Aus
Passwort ändern	bei gewünschter Änderung OK-Taste drücken
Neues Passwort	neuen vierstelligen PIN-Code eingeben
Passwort wiederholen	neuen vierstelligen PIN-Code wiederholen

- ⇨ Mit Tasten CH-Plus und CH-Minus können Sie die Liste hoch und runter scrollen.
- ⇨ Mit Tasten VOL-Plus und VOL-Minus können Sie den gewünschten Wert wählen.
- ⇨ Markieren Sie den Wert und drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.

⇨ Drücken Sie die EXIT-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

☞	**Hinweis!** Im Lieferzustand ist der PIN-Code '1234' voreingestellt.

⇨ Nehmen Sie nun die Einstellung des Menüpunktes „Menü Sperre“ vor.

⇨ Unter „Passwort ändern“ können Sie festlegen, ob Sie den PIN ändern möchten. Ist dies der Fall, geben Sie unter „Neues Passwort“ eine neue PIN ein und wiederholen Sie die Eingabe unter „Passwort wiederholen“

Zeit Einstellungen

Abbildung 15: Menü Zeit Einstellungen

Gehen Sie im „Setup Menu“ auf die Option „Zeit Einstellungen“ und drücken Sie die OK-Taste. Auf dem Bildschirm erscheint ein Fenster mit folgenden Menüpunkten:

Menüpunkt	Beschreibung
Ortszeit	Datum und Uhrzeit einstellen
Sleeptimer	Zeitschaltuhr mit Abschaltautomatik
Timer	Timer samt Programmierung.

Menüpunkt	Beschreibung
Status	Timer aktivieren bzw. deaktivieren
CH-Typ	Auswahl von TV- oder Radioprogramm
Kanal No.	Programmnummer
Kanal Name	Sendername
Start	Startzeit des Timers
Dauer	Dauer der Einschaltzeit des Timers

⇨ Mit Tasten CH-Plus und CH-Minus können Sie die Liste hoch und runter scrollen.

⇨ Mit Tasten VOL-Plus und VOL-Minus können Sie den gewünschten Wert wählen.

⇨ Markieren Sie den Wert und drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.

⇨ Drücken Sie die EXIT-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

Ortszeit

Sie kann hier manuell eingegeben werden, im Format: TT/MM/JJJJ – Wochentag – SS:mm.

Sleeptimer

0~180 min. Hier kann eingegeben werden, nach wie viel Minuten sich der Receiver automatisch abschalten soll. Zeigt die Anzeige „0“, ist diese Funktion nicht aktiviert. Die Zeitdauer kann von 0 bis 180 Minuten eingestellt werden.

Timer

Mit dieser Funktion können Sie den Receiver darauf programmieren, zu einer bestimmten Uhrzeit auf einen gewünschten Kanal umschalten. Sie können bis zu sieben Timerfunktionen im Voraus anlegen.

Status

Schalten Sie in den „Status“ auf „An“, wenn Sie einen Timer aktivieren wollen.

CH-Typ

Stellen Sie bei CH-Typ entweder TV oder Radio ein, je nachdem, ob Sie mit dem Timer ein TV- oder Radio-Programm aufrufen wollen.

Kanal No.

Unter Kanal No. geben Sie den von Ihnen gewünschten Kanal ein.

Kanal Name

Bei Kanal Name erscheint zu Ihrer Kontrolle der ausgewählte Name des Senders.

Start

Bei „Start“ geben Sie an, zu welchem Zeitpunkt (Datum und Uhrzeit) der Receiver um- bzw. einschalten soll.

Dauer

Unter „Dauer“ geben Sie ein, wie lange der Timer eingeschaltet sein soll. Diese Funktion ist sinnvoll, um z.B. per Videorecorder eine gewünschte Sendung aufzunehmen.

- ⇨ Mit Tasten CH-Plus und CH-Minus können Sie die Liste hoch und runter scrollen.
- ⇨ Mit Tasten VOL-Plus und VOL-Minus können Sie den gewünschten Wert wählen.
- ⇨ Markieren Sie den Wert und drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.
- ⇨ Drücken Sie die EXIT-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

Werkseinstellungen

Abbildung 16: Menü Werkseinstellungen

Gehen Sie im „Setup Menu“ auf die Option „Werkseinstellungen“ und drücken Sie die OK-Taste. Wählen Sie nur dann „Ja“, wenn Sie den Receiver wirklich auf Werkseinstellung zurücksetzen wollen. Wählen Sie nein, wenn Sie die Einstellungen des Receivers beibehalten wollen.

Haben Sie „Ja“ gewählt, wird das Gerät in den Lieferzustand zurückgesetzt.

Vorsicht: Haben Sie eine eigene Programmliste angelegt, so wird diese nach der Rücksetzung auf die Werkseinstellung ebenfalls gelöscht.

Einstellungen über das Hauptmenü

Abbildung 17: Hauptmenü

Über das Hauptmenü können Sie folgende Menüoptionen aufrufen:

Menüpunkt	Beschreibung
Programmzeitschrift	elektronische Programmzeitschrift (EPG)
Favoriten editieren	ändern der Favoriteneinträge
Sprache / Farbe	Einstellung von Menüsprache und Menüfarbe
Sender editieren	ändern der Sender
Conditional Access	Informationen über die CI- / CA-Module
Softwareversion	Anzeige der Software-Version

⇨ Drücken Sie die MENU-Taste.

⇨ Mit Tasten CH-Plus und CH-Minus können Sie die Liste hoch und runter scrollen.

⇨ Mit Tasten VOL-Plus und VOL-Minus können Sie den gewünschten Wert wählen.

⇨ Markieren Sie die Einstellung und drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.

⇨ Drücken Sie die EXIT-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

Programmzeitschrift (EPG)

Gehen Sie im „Hauptmenü“ auf die Option „Programm Zeitschrift“ und drücken Sie die OK-Taste. Auf dem Bildschirm wird folgendes Fenster eingeblendet:

Abbildung 18: EPG-Menü

In diesem Modus erhalten Sie (sofern vom jeweiligen Programmanbieter unterstützt) Informationen der zurzeit ausgestrahlten sowie der darauf folgenden Sendungen. Dieses Verfahren wird allgemein mit EPG (Electronic Program Guide) abgekürzt.

Mit diesen beiden Symbolen können Sie zwischen Radio- oder TV-Modus wählen. Die Auswahl der Programme aktualisiert sich erst dann, wenn Sie einen der anderen Menüpunkte anwählen und die OK-Taste drücken.

Now & Next

Mit den Tasten CH-Plus und CH-Minus können Sie den gewünschten Sender auswählen. Erscheint unterhalb der Überschrift „Now“ (Jetzt) oder „Next“ (Anschließend) eine Einblendung, können Sie mit den Tasten VOL-Minus und VOL-Plus die gewünschte Einblendung markieren. Durch Drücken der OK-Taste erhalten Sie weitere Informationen zum gewählten Programm. Durch Drücken der EXIT-Taste gelangen Sie wieder in den Übersichts-Modus.

Vorschau

Haben Sie die Funktion „Vorschau“ gewählt, erscheint für den ausgewählten Sender nach dem Drücken der OK-Taste eine Liste der nachfolgenden Sendungen. Mit den Tasten CH-Plus und CH-Minus können Sie auf einen Programmpunkt schalten, und durch drücken der OK-Taste erhalten Sie zusätzliche Informationen zu diesem Programm. Durch Drücken der Recall-Taste können Sie das ausgewählte Programm in Ihren „Timer“ programmieren, d.h. der Receiver schaltet bei Programmbeginn automatisch auf diesen Sender um.

Drücken Sie EXIT-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen.

Favoriten editieren

Gehen Sie im „Hauptmenü“ auf die Option „Favoriten editieren“ und drücken Sie die OK-Taste. Auf dem Bildschirm wird folgendes Fenster eingeblendet:

Abbildung 19: Menü Favoriten Editieren

Mit diesen beiden Symbolen können Sie zwischen Radio- oder TV-Modus wählen. Die Auswahl der Programme aktualisiert sich erst dann, wenn Sie einen der anderen Menüpunkte anwählen und die OK-Taste drücken.

Mit den Tasten CH-Plus und CH-Minus können Sie Ihr gewünschtes Lieblingsprogramm auswählen, mit den Tasten VOL-Minus und VOL-Plus die Art der Bearbeitung auswählen. Sie können nun, unabhängig von der allgemeinen Kanalliste, eine Reihenfolge für Ihre Lieblingsprogramme festlegen, indem Sie die gewünschten Sendernamen mit der OK-Taste markieren und an einer von Ihnen ausgewählten Stelle mit der Recall-Taste verschieben.

Wenn Sie einen Sender unterhalb der Rubrik „Favorit“ markieren, können Sie den Sender einer anderen Favoritenkategorie zuordnen.

Unter der Rubrik „X“ können Sie einen ausgewählten Sender aus der Favoritenliste löschen. Der Sender wird jedoch nicht aus der allgemeinen Kanalliste gelöscht.

⇨ Drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung Ihrer Einstellung.

⇨ Drücken Sie die EXIT-Taste, um das Menü zu verlassen und in den vorherigen Modus zu gelangen

Sprache / Farben

Abbildung 20: Menü Favoriten Editieren

Gehen Sie im Hauptmenü auf die Option „Sprache/Farbe“ und drücken Sie die OK-Taste. Auf dem Bildschirm wird ein Fenster mit folgenden Menüpunkten eingeblendet.

Menüsprache

Auswahl der Menüsprache über die Tasten VOL-Minus und VOL-Plus.

Radio-Logo

Hier können Sie wählen, ob Sie bei Radio-Empfang ein Radio-Logo auf dem Bildschirm eingeblendet haben wollen.

Palette

Ändert die Farbe des Bildschirm-Menüs.

Kanaltasten

In diesem Menü können Sie die Kanaltasten-Einstellung zwischen Mode 1 und Mode 2 ändern.

Spiele

Zur Auswahl stehen die Spiele Tetris und Puzzle.

Sender editieren

Abbildung 21: Menü Sender Editieren

Gehen Sie im „Hauptmenü“ auf die Option „Sender editieren“ und drücken Sie die OK-Taste. Geben Sie bei aktivierter Menüsperre den erforderlichen Code (werkseitig 1234) ein. Wählen Sie mit den Tasten VOL-Minus und VOL-Plus die einzelnen Optionen aus.

Mit diesen beiden Symbolen können Sie zwischen Radio- oder TV-Modus wählen. Die Auswahl der Programme aktualisiert sich erst dann, wenn Sie einen der anderen Menüpunkte anwählen und die OK-Taste drücken.

Kanäle verschieben

Wählen Sie mit der OK-Taste die Sender aus, welche sie verschieben möchten. Sie können auch mehrere Sender gleichzeitig markieren. Wenn Sie die zu verschiebenden Sender markiert haben, gehen Sie an die Position, an der Sie diese Sender ablegen möchten. Nun können Sie diese Sender mittels der Recall-Taste verschieben.

CAM wählen

Wählen Sie aus, welcher Sender über das CAM entschlüsselt wird.

Favoriten wählen

Markieren Sie mit Hilfe der Tasten CH-Plus und CH-Minus oder VOL-Minus und VOL-Plus und der OK-Taste den jeweiligen Sender in der Spalte Favorit, und ordnen Sie den Sender in der eingeblendeten Kategorienübersicht mit den Tasten CH-Plus und CH-Minus einer Kategorie zu, indem Sie die OK-Taste drücken.

Folgende Kategorien stehen zur Auswahl: [1] Movies, [2] Music, [3] Cartoons, [4] News und [5] Sports. Um einen Sender aus einer Favoritenkategorie zu löschen, wählen Sie den Punkt [0] Unselect.

Hinweis!

Zum Sortieren der Favoritenliste beachten Sie bitte den Punkt „Favoritenliste editieren“.

Sperrfunktion Ein/Aus

Markieren Sie mit Hilfe der Tasten CH-Plus und CH-Minus oder VOL-Minus und VOL-Plus und der OK-Taste den zu sperrenden Sender in der Spalte, in der das Schloss für die Sperrfunktion angezeigt wird. Drücken Sie die OK-Taste, um ihn zu sperren. Sie erkennen die Sperrung durch ein „√“ in dieser Spalte. Nun kann dieser Sender nur nach vorheriger Eingabe des PIN-Codes (werkseitig „1234“) angeschaut werden. Durch erneutes Markieren des Senders und erneutes Drücken der OK-Taste heben Sie die Sperrung wieder auf.

Kanäle löschen

Markieren Sie mit Hilfe der Tasten CH-Plus und CH-Minus oder VOL-Minus und VOL-Plus und der OK-Taste den zu löschenden Sender in der Spalte, in welcher das Kreuz („X“) angezeigt wird, und drücken die OK-Taste. Sobald Sie das Menü „Sender editieren“ verlassen, ist der Kanal gelöscht. Sollten Sie sich entscheiden, vor Verlassen des Menüs den Sender doch nicht löschen zu wollen, markieren Sie den Sender erneut und drücken wiederum die OK-Taste. Nun wird der Sender bei Verlassen des Menüs nicht gelöscht.

Kanäle hinzufügen

Nehmen Sie in diesem Menü nur dann Änderungen vor, wenn Sie mit der digitalen Satellitentechnik vertraut sind.

Um einen Sender hinzuzufügen, benötigen Sie die exakten Daten (Transponder, Frequenz, Symbolrate, Polarität, FEC), damit Sie nach der Eingabe auch den gewünschten Kanal empfangen können. Sollten Sie nicht alle Daten zur Hand haben, empfehlen wir Ihnen, den zu suchenden Sender

über den Menüpunkt „Installationsmenü“ -> „Kanal Suche“ in Ihre Programmliste einzufügen.

Mit Hilfe der Tasten CH-Plus und CH-Minus oder VOL-Minus und VOL-Plus und der OK-Taste können Sie die entsprechenden Parameter eingeben.

Folgende Parameter können sie einstellen:

Satellit

Hier können Sie den entsprechenden Satelliten auswählen, auf dem sich der einzufügende Sender befindet.

Transponder, Frequenz, Symbolrate, Polarität, FEC

Tragen Sie hier die genauen Daten des einzufügenden Senders ein.

Channel Name

Geben Sie hier den Namen des Senders mit Hilfe der eingeblendeten Tastatur ein.

Audio PID; Video PID; PCR PID

Geben Sie hier die genauen PIDs (Identifizierungsdaten) für Audio, Video und Datenpakete eines Senders ein.

Sobald Sie alle Einstellungen korrekt eingegeben haben, wird der neu eingestellte Kanal mit der EXIT-Taste automatisch ans Ende der Programmliste hinzugefügt.

Kanaldaten ändern

Wählen Sie in der oberen Leiste des Menüs das Symbol aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste.

Folgende Einstellungen können Sie unter diesem Menüpunkt vornehmen:

Sendernamen ändern

Wählen Sie mit den Tasten CH-Plus und CH-Minus den Sender aus, dessen Namen Sie ändern möchten und bestätigen mit der OK-Taste.

Nun erscheint eine Tastatur, auf der Sie den Cursor mit den Tasten CH-Plus und CH-Minus oder VOL-Minus und VOL-Plus bewegen und mit der OK-Taste den ausgewählten Buchstaben einfügen können.

Folgende Sondertasten befinden sich auf der Tastatur:

Taste	Beschreibung
◀	Geht eine Position innerhalb der Zeile zurück.
▶	Geht eine Position innerhalb der Zeile vor.
Ins	Fügt an der markierten Stelle einen Buchstaben ein.

Taste	Beschreibung
Del	Löscht die markierte Position.
Caps	Schaltet die Tastatur zwischen Groß- und Kleinschreibung um.
Special	Schaltet die Tastatur auf Nummern- und Sonder-Symbole um.
Space	Fügt Leerzeichen ein und überschreibt automatisch das bisher vorhandene Symbol.
Save	Speichert die getätigten Änderungen ab
Cancel	Bricht den Vorgang ab und speichert die getätigten Änderungen nicht ab.

Conditional Access

Sie können mit dem Receiver nicht nur Free-To-Air-Programme, sondern auch verschlüsselte Programme genießen. Der Receiver verfügt über zwei Common-Interface-Schnittstellen (CI) sowie ein eingebautes Conditional-Access-Modul (CA-Modul) für CryptoWorks und Conax.

Der Verschlüsselungsstandart und die Smartcard sind abhängig vom jeweiligen Programmanbieter. Wenn Sie ein CI-Modul benötigen sollten, treten Sie bitte mit Ihrem Händler oder Programmanbieter in Verbindung.

Hinweis!

Wenn Sie kein Modul benutzen, können Sie nur Free to Air Programme empfangen.

Wenn ein CI-Modul installiert ist, erkennt der Receiver automatisch den Typ des Moduls und zeigt diesen im Hauptmenü unter „Conditional Acces“ an.

Bei Auswahl eines Moduls haben Sie Zugang zu den verschiedenen Optionen, die mit diesem Modul zur Verfügung stehen. Dazu zählen Informationen, Kartenstatus, Kinderschutz und Einstellungen.

Das CI-Modul und die Smartcard werden folgendermaßen eingesetzt:

⇨ Öffnen Sie an der Frontseite des Receivers die Klappe rechts.

- ⇨ Stecken Sie das CI-Modul in einen der beiden Steckplätze.
- ⇨ Setzen Sie die passende Smartcard in das CI-Modul ein. Es können beide Steckplätze gleichzeitig belegt werden.
- ⇨ Drücken Sie die „Menu“-Taste.
- ⇨ Wählen Sie mit den Tasten CH-Plus und CH-Minus das Untermenü „Conditional Access“.
- ⇨ Drücken Sie die OK-Taste.
- ⇨ Wählen Sie den Schacht aus, in dem sich ein CI-Modul befindet.
- ⇨ Drücken Sie die OK-Taste

Ein Auswahlmenü mit folgenden Menüpunkten wird angezeigt:

Menüpunkt	Option
General Card Information	Card label and Additional Info
	Set Maturity Rating
	Smart Card PIN Code Change
	Available Program Providers
Available Entitlements	Die Kanäle, für die die Smartcard vom Programmanbieter freigeschaltet ist.

- ⇨ Wählen Sie mit den Tasten CH-Plus und CH-Minus den gewünschten Menüpunkt.
- ⇨ Drücken Sie die OK-Taste.
- ⇨ Wählen Sie mit den Tasten CH-Plus und CH-Minus die gewünschte Option.
- ⇨ Um die gewünschte Option aufzurufen, drücken Sie die OK-Taste.

Informationen zur Smartcard (Card label and Additional Info)

Wenn Sie diese Option wählen, werden folgende Informationen zur Smartcard angezeigt:

- Bezeichnung („Card Label“)
- Seriennummer („Smart Card Adress“)
- Ablauf der Gültigkeit („Card Valid until“)
- Jugendschutz aktiviert („Enable MR“) oder nicht aktiviert („Disable MR“)

Jugendschutz (Set Maturity Rating)

⇨ Wählen Sie die Option „Enable MR“, wenn Sie den Zugang zu jugendgefährdenden Programmen beschränken wollen oder

⇨ Wählen Sie die Option „Disable MR“, wenn Sie unbeschränkten Zugang zu allen empfangbaren Programmen ermöglichen wollen.

PIN-Code der Smartcard (Smart Card Pin Code Change)

Mit dieser Option können Sie das Passwort der Smartcard

- ändern,
- einschalten oder
- ausschalten.

Programmanbieter (Available Program Providers)

Der Menüpunkt Programmanbieter (Available Program Providers) zeigt Ihnen den Programmanbieter, für den Ihre Smartcard freigeschaltet ist.

Softwareversion

Abbildung 22: Menü Software-Version

Bewegen Sie den Cursor im „Hauptmenü“ auf die Option „Software Version“ und drücken Sie die OK-Taste.

Auf dem Bildschirm wird ein Fenster mit Angaben über den Namen, Fertigstellung und Version der Anwendersoftware eingeblendet.

System Software

Für das Softwareupdate über Satellit (nur über Astra) gehen Sie in das Menü „System Software (Update)“ und bestätigen Ihre Auswahl mit der OK-Taste.

Geben Sie Ihren PIN Code ein (Werkseinstellung: 1234). Das Gerät sucht anschließend nach neuer Software.

Wenn sich nach 10 Minuten der obere Balken nicht bewegt hat, ist keine neue Software vorhanden. Beenden Sie den Vorgang mit der OK-Taste.

Befindet sich auf dem Satelliten eine neuere Software-Version, lädt der Receiver die Software herunter. Die anschließende Prüfung und Einspeisung kann 15 bis 20 Minuten dauern. Bestätigen Sie die anschließende Frage nach der Softwarespeicherung mit „Ja“. Ihr Receiver verfügt nun über die aktuellste Softwareversion.

RAPS

Wenn Sie RAPS (siehe Kapitel RAPS, Seite 18) nutzen wollen, wählen Sie „Ein“. Ansonsten setzen Sie die Einstellung auf „Aus“.

Funktionstasten der Fernbedienung

Programmspezifische Daten

Sie können Informationen über das aktuelle Programm aufrufen, indem Sie die INFO-Taste drücken. Die Informationen zur laufenden Sendung werden eingeblendet. Durch erneutes Drücken der INFO-Taste erhalten Sie detailliertere Informationen zur Sendung. Dies ist allerdings nur dann der Fall, wenn die entsprechenden Informationen vom ausstrahlenden Sender zur Verfügung gestellt werden.

Senderliste für TV/Radio

Sie können die Senderliste während einer laufenden Sendung aufrufen, indem Sie die TV/Radio-Taste drücken. Auf dem eingeblendeten Bildschirm wird ein Sender farblich hervorgehoben dargestellt.

- ⇨ Mit Hilfe der Tasten CH-Plus und CH-Minus können Sie einen anderen Sender wählen und markieren.
- ⇨ Mit Hilfe der Tasten VOL-Minus und VOL-Plus können Sie die Listenseiten hoch und runter scrollen.
- ⇨ Durch Drücken der OK-Taste rufen Sie den markierten Sender auf und verlassen die Senderliste.
- ⇨ Durch einmaliges Drücken der EXIT-Taste gelangen Sie in die Auswahlmöglichkeit SAT. Der Receiver zeigt dann nur alle Sender auf dem ausgewählten Satelliten an.
- ⇨ Wählen Sie mit den Tasten CH-Plus und CH-Minus den Menüpunkt „List“, um die Programmliste nach folgenden Kriterien zu sortieren:

Kriterium	Beschreibung
Free (1, 2, 3)	Zeigt alle frei empfangbaren Sender an, sortiert nach Kanalnummer.
Free (A, B, C)	Zeigt alle frei empfangbaren Sender an, sortiert nach Sendernamen.
All (1, 2, 3)	Zeigt alle freien sowie verschlüsselten Sender an, sortiert nach Kanalnummer.
All (A, B, C)	Zeigt alle freien sowie verschlüsselten Sender an, sortiert nach Sendernamen.

Liste mit Lieblingssendern

Während Sie eine Fernsehsendung anschauen oder einer Radiosendung zuhören, können Sie durch Drücken der FAV-Taste eine Liste mit Ihren Lieblingssendern (TV oder Radio) aufrufen.

Wurden keine Lieblingssender in eine entsprechende Liste eingegeben (Siehe Kapitel Sender editieren, Seite 50), erfolgt auf dem Bildschirm keine Einblendung.

Durch Betätigen der EXIT-Taste gelangen sie auf die „List“. Sie können hier mit den Tasten VOL-Minus und VOL-Plus zwischen den einzelnen Favoritenlisten wählen. Zum Verlassen drücken Sie die CH-Minus-Taste und bestätigen anschließend den Sender, den Sie anschauen möchten, mit der OK-Taste.

Wenn Sie im TV-Bild mit den Tasten CH-Plus und CH-Minus umschalten wollen, schaltet das Gerät nur innerhalb der ausgewählten Favoritenliste um. Um wieder in den allgemeinen Modus zu gelangen, drücken Sie bitte die TV/Radio-Taste.

Programmführer (EPG)

Unterstützt der Programmanbieter einen Programmführer, können Sie ihn durch Drücken der EPG-Taste aufrufen (siehe auch Kapitel Programmzeitschrift (EPG), Seite 46).

Teletext

Sie können Teletextseiten - falls vom Programmanbieter bereitgestellt - durch Drücken der TXT-Taste aufrufen. Beenden Sie die Videotext-Darstellung durch erneutes Drücken der TXT-Taste.

Sprache

Drücken Sie die SPR-Taste, um das Sprachwahlmenü für den Audiokanal aufzurufen.

Menüpunkt	Optionen
Tonspur (Titel)	1 von 1 je nach Anbieter auch: „1 von 2“ und „2 von 2“
Mode (Modus)	Stereo, Mono links, Mono rechts
Pegel (Lautstärke)	normal, hoch, niedrig
Sprache	Wählen sie die Sprache aus.

Tonspur

Wird eine Sendung oder ein Programm gleichzeitig in mehreren Sprachen ausgestrahlt, können Sie unter dem Menüpunkt „Tonspur“ Ihre bevorzugte Sprache aussuchen.

Mode

Unter dem Menüpunkt „Mode“, können Sie zwischen Stereo und Mono wählen.

Pegel

Unter dem Menüpunkt „Pegel“ können Sie auswählen, in welcher Intensität der Ton ausgestrahlt werden soll.

Sprache

Unter dem Menüpunkt „Sprache“ können Sie auswählen, in welcher Sprache der Ton ausgestrahlt werden soll.

Recall-Funktion

Sie können den zuvor ausgewählten Kanal durch Drücken der Recall-Taste erneut aufrufen.

Zoom

Sie können einen selbst gewählten Ausschnitt des Fernsehbildes vergrößern.

- ⇨ Drücken Sie die EXIT-Taste, um den Zoom-Modus aufzurufen. Es erscheint ein rechteckiger weißer Rahmen auf dem Bildschirm.
- ⇨ Mit den Zifferntasten 1 bis 9 vergrößern Sie den Rahmen, mit der Zifferntaste 0 verkleinern Sie ihn.
- ⇨ Mit Hilfe der Tasten CH-Plus und CH-Minus oder VOL-Minus und VOL-Plus können Sie diesen Rahmen verschieben und damit den Bildausschnitt festlegen, der vergrößert werden soll.
- ⇨ Drücken Sie die OK-Taste, um den gewählten Bildausschnitt zu vergrößern (Zoom-Modus eingeschaltet).
- ⇨ Drücken Sie die EXIT-Taste, um den Zoom-Modus wieder auszuschalten.
- ⇨ Drücken Sie erneut die EXIT-Taste, um das Menü zu verlassen.

Reinigen

	Gefahr eines Stromschlags! Es darf keine Flüssigkeit in den Receiver gelangen. Reinigen Sie ihn niemals mit einem nassen Tuch. Ziehen vor dem Reinigen den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
	Achtung! Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel wie Benzin oder Verdünnung. Diese Mittel können die Oberfläche des Gehäuses beschädigen.

- ⇨ Ziehen Sie den Netzstecker des Receivers, bevor Sie ihn reinigen.
- ⇨ Reinigen Sie das Gehäuse des Receivers mit einem trockenen Tuch.

Außerbetriebnahme des Receivers

- ⇨ Trennen Sie den Receiver und die angeschlossenen Geräte von der Stromversorgung.
- ⇨ Schrauben Sie das LNB-Kabel vom Receiver ab.
- ⇨ Ziehen Sie Scart-, Cinch- und HF-Kabel ab.
- ⇨ Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
- ⇨ Verpacken Sie den Receiver, die Kabel und die Fernbedienung in der Originalverpackung.
- ⇨ Lagern Sie den Receiver und alle Zubehörteile an einem trockenen und staubfreien Ort.
- ⇨ Schützen Sie den Receiver vor Frost.

Störungsbehebung

Symptom	Mögliche Ursache	Abhilfe
Das Display leuchtet nicht.	Das Stromkabel ist nicht angeschlossen. Der Netz-Schalter ist nicht eingeschaltet.	Schließen Sie das Stromkabel an die Netz-Steckdose an. Schalten Sie den Netz-Schalter ein.
Kein Ton oder Bild, die LED am Receiver leuchtet.	Der Receiver ist im Standby-Betrieb.	Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um den Receiver einzuschalten.
Kein Ton oder Bild.	Die Antenne ist nicht auf den Satellit ausgerichtet.	Richten Sie die Antenne richtig aus.
Kein oder nur ein schwaches Signal.		Prüfen Sie alle Kabel-verbindungen. Richten Sie die Antenne aus.
Das TV-Gerät zeigt kein Bild an.	Das System ist nicht korrekt angeschlossen. Das TV-Gerät ist nicht im AV-Modus.	Prüfen Sie den Anschluss des SCART- oder HF-Kabels. Schalten Sie das TV-Gerät auf den jeweiligen AV-Eingang.
Schlechtes Bild, Blockierfehler	Die Antenne ist nicht auf den Satellit ausgerichtet. Der LNB ist defekt.	Richten Sie die Antenne aus. Ersetzen Sie den LNB.
Die Fern-bedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind verbraucht. Die Fernbedienung ist falsch ausgerichtet.	Ersetzen Sie die Batterien durch frische. Richten Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Receivers und stellen Sie sicher, dass nichts zwischen Fern-bedienung und Receiver steht.

Sollte sich eine Fehlfunktion trotzdem nicht beseitigen lassen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Entsorgung

	Achtung! Werfen Sie den Receiver und die Batterien keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts. Geben Sie verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle ab.

Abbildung 23: WEEE-Symbol

Das WEEE-Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass es sich bei diesem Produkt um ein elektrisches oder elektronisches Gerät handelt. Entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle (Recycling-Hof).

Durch Ihren Beitrag zur Entsorgung dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Helfen Sie mit, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben!

Technische Daten

LNB und Tuner-Eingang

F-Buchse	IEC 169-24
Eingangsfrequenzbereich	950 MHz ~ 2150 MHz
Eingangspegelbereich	-65 dBm bis -25 dBm
LNB-Versorgungsstrom	13/18 V, max. 400 mA
LNB-Steuersignal	22 kHz, 0/12 V
DiSEqC-Steuerung	Version 1.2 kompatibel, USALS

Demodulator

Front-End-Modul	QPSK
Eingangsdatenrate	2 MS/s bis 45 MS/s
SCPC- und MCPC-fähig	

Systemressourcen

Prozessor	32 bit Prozessor
SDRAM	8 MByte
FLASH	2 MByte

Video-Dekoder

Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 15Mbit/s
Videoauflösung (Videoformat)	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Videoformat:	NTSC, PAL, MULTI
Bildschirmformat	4:3, 16:9

Audio

Audio	Mono, Dual Mono, Stereo
Bitrate	32, 44.1 und 48 KHz

Modulator

Bandbreite	Kanal 21 – 69
Werksseitig eingestellt	Kanal 38

Fernbedienung

Reichweite	bis 7 m
Batterien	2x Typ AAA

Netzteil	
Stromverbrauch Betrieb	max. 15 W
Netzspannung	110 - 240 V~, 50/60 Hz
Anschlüsse auf der Rückseite	
Datenschnittstelle	9-polig, D-Sub, max. 115Kbps
Digitaler Tuner-Eingang (LNB-IN)	IEC 169-24 F-Anschluss
Loop-Through digit. Tuner (LNB-OUT)	IEC 169-24 F-Anschluss
TV SCART	RGB, CVBS, Audio
VCR SCART	CVBS, Audio
Analoger Video Ausgang	1 x RCA Cinch koaxial
Analoger Audio Ausgang	2 x RCA Cinch koaxial
Digitaler Audio-Ausgang	1 x RCA Cinch koaxial
Digitaler Audio-Ausgang (SPDIF)	1 x optisch
Temperatur	
Betriebstemperatur	0° C bis +40° C
Lagerungstemperatur	-40° C bis +65° C
Abmessungen und Gewicht	
Breite	285 mm
Höhe	59 mm
Tiefe	220 mm
Gewicht	ca. 1,5 kg

Hersteller

WELA electronic Handels GmbH
Industriestraße 29
78112 St. Georgen
Germany

Service Hotline:	00 49 1805 / 93 52 11 (0,14 €/min. vom deutschen Festnetz)
Telefax:	00 49 7724 / 94 78 333
E-Mail:	info@smart-electronic.de
Internet:	www.smart-electronic.de

Garantie

Die Gewährleistung für den digitalen Satelliten-Receiver Smart MX 28 der WELA electronic Handels GmbH entspricht den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt des Erwerbs.

Konformitätserklärung

Die WELA electronic Handels GmbH, Industriestraße 29, 78112 St. Georgen, Germany erklärt hiermit für dieses Produkt die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EN 60 335-1
- EN 60 335-2-15
- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG
- EN 55 013:2001
- EN 55 020
- EN 61 000-3-2:2000
- EN 61 000-3-3:1995+A1:2001
- EN 61 938
- Gerätetyp: Digitaler Satellitenreceiver

WELA electronic Handels GmbH

www.smart-electronic.de

Einfach
fernsehen
smart®